FICHE TECHNIQUE

ZOOTECHNIE

COMMANDE N° 06-018

MARS 2006

AGDEX 425/60

Ontario Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

RATIONS TYPES DE SEMI-FINITION ET DE FINITION EN PARC D'ENGRAISSEMENT

D. Martin

L'amélioration de la marge de profit d'une exploitation d'élevage est étroitement liée à l'équilibre entre les coûts d'alimentation et les gains de poids des animaux. Il est important de s'assurer que la ration soit équilibrée de manière à permettre l'atteinte du taux de croissance visé. Les rations types décrites plus bas permettront d'obtenir un équilibre entre les coûts des aliments et les besoins nutritifs de l'animal.

RATIONS TYPES POUR LES VEAUX EN SEMI-FINITION

Les éleveurs qui gardent leurs veaux à l'automne pour la semi-finition à la ferme doivent formuler une ration alimentaire qui répondra aux besoins des veaux et permettra des gains de poids intéressants à des coûts raisonnables. Les tableaux ci-dessous présentent divers types de rations composées d'ingrédients que l'on trouve couramment à la ferme ou à la meunerie locale. Ces rations ont été mises au point pour permettre des gains de poids de 2 livres/jour. On doit faire analyser les fourrages pour s'assurer que les veaux reçoivent les quantités adéquates de grains et de suppléments. Des rations mal équilibrées peuvent entraîner des gains quotidiens moyens inférieurs et augmenter le coût de la moulée par livre de gain de poids. Il se peut qu'on ait à modifier les rations lorsqu'il fait très froid.

Hypothèses

- Gain moyen quotidien (GMQ) : environ 2 lb/jour;
- Poids moyen :
  700 lb (poids initial de 500 lb, poids à l'abattage de 900 lb), soit 318 kg (poids initial de 227 kg, poids à l'abattage de 408 kg);
- Durée de l'engraissement : 200 jours;
- Ingestion de matière sèche (MS) : environ 2,5 % du poids vif.

Ration type n° 1 — Régime alimentaire pour veaux en semi-finition

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin sec – 12 % de protéines	5,5	12
Maïs-grain	2,8	6
Supplément	0,5	1,1
Prémélange	0,03	1 oz
Conversion alimentaire (base MS)		8,64 lb

Un engraissement de 200 jours avec la ration type n° 1 nécessite environ 1 t. imp. de foin et ½ t. imp. de grain par veau.

Ration type n° 2 — Régime alimentaire pour veaux en semi-finition

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin sec – 15 % de protéines	5,2	11,5
Grains mélangés	3,5	7,7
Supplément	0	0
Prémélange	0,06	2 oz
Conversion alimentaire (base MS)		8,62 lb

Un engraissement de 200 jours avec la ration type n° 2 nécessite environ 1 t. imp. de foin et ⅔ t. imp. de grains mélangés par veau.

Ration type n° 3 — Régime alimentaire pour veaux en semi-finition

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin sec – 15 % de protéines	2,5	5,5
Ensilage de maïs	8,5	18,7
Criblures de maïs	2,5	5,5
Supplément	0,5	1,1
Prémélange	0,03	1 oz
Conversion alimentaire (base MS)		8,66 lb

Un engraissement de 200 jours avec la ration type n° 3 nécessite environ ½ t. imp. de foin, 1 ½ t. imp. d'ensilage de maïs et ½ t. imp. de criblures de maïs par veau.

Ration type n° 4 — Régime alimentaire pour veaux en semi-finition

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin sec – 15 % de protéines	0,5	1,1
Ensilage de maïs	7,5	16,5
Ensilage de foin préfané	7,5	16,5
Maïs	1,4	3
Supplément	0,2	0,44
Prémélange	0,03	1 oz
Conversion alimentaire (base MS)		8,67 lb

Un engraissement de 200 jours avec la ration type n° 4 nécessite environ 1 ½ t. imp. d'ensilage de maïs et ½ t. imp. de foin préfané par veau.

Ration type n° 5 — Régime alimentaire pour veaux en semi-finition

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin sec – 15 % de protéines	0,5	1,1
Ensilage de maïs	10	22
Maïs-grain humide et farine de maïs	2,5	5,5
Gluten de maïs	2,4	5,3
Prémélange	0,09	3 oz
Conversion alimentaire (base MS)		8,65 lb

Un engraissement de 200 jours avec la ration type n° 5 nécessite environ 2 t. imp. d'ensilage de maïs, ½ t. imp. de maïs-grain humide et de farine de maïs et ½ t. imp. de gluten de maïs par veau.

RÉGIMES ALIMENTAIRES TYPES POUR BOVINS D'ENGRAISSEMENT

Les aliments à haute teneur énergétique comme le maïs-grain sont le plus souvent utilisés dans les rations de finition. Toutefois, d'autres aliments peuvent également être utilisés, et en général, ils le sont en combinaison avec du maïs ou des produits à base de maïs. L'objectif est d'assurer que la ration est équilibrée, afin d'atteindre le taux de gain ciblé. Bon nombre d'exploitants de parcs d'engraissement visent un gain de poids mensuel de 100 livres ou un gain moyen quotidien de 3 livres ou plus par animal. À titre d'information, voici quelques exemples de rations alimentaires pour bovins d'engraissement.

Hypothèses

- Rations pour bovins semi-finis d'un an (rations n° 1 et n° 2) — gain moyen quotidien (GMQ) d'environ 2 ½ livres par jour;
- Ration de finition (rations n° 3 à n° 8) — gain moyen quotidien (GMQ) d'environ 3 livres par jour;
- Consommation de matière sèche (MS) — environ 2 % du poids vif pour les rations de finition.

Ration type n° 1 —
Ration de semi-finition (bouvillons d'un an de 900 lb ou 408 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Ensilage de maïs	15	33
Maïs-grain humide et farine de maïs	3,5	7,7
Gluten de maïs	2	4,4
Minéraux/sel – prémélange	0,120	0,26

Ration type n° 2 —
Ration de semi-finition (bouvillons d'un an de 1000 lb ou 454 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin	1	2,2
Ensilage de maïs	14	30
Maïs sec	5	11
Supplément/ prémélange	0,6	1,3

Plus sel

Ration type n° 3 —
Ration de finition (bouvillons de 1250 lb ou 567 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Foin	1	2,2
Maïs	7	15,4
Orge	4	8,8
Blé	1	2,2
Supplément/ prémélange	0,7	1,5

Plus sel

Ration type n° 4 —
Ration de finition (génisses de 1300 lb ou 590 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Ensilage de maïs	8	17,6
Maïs sec	3	6,6
Maïs-grain humide et farine de maïs	8	17,6
Gluten de maïs	2	4,4

Plus sel et minéraux

Ration type n° 5 —
Ration de finition (bouvillons et génisses de 1200 lb ou 544 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Maïs sec	6	13,2
Maïs-grain humide	6	13,2
Ensilage de maïs	4,5	9,9
Supplément	0,7	1,5

Plus sel

Ration type n° 6 —
Ration de finition (bouvillons de 1100 lb ou 499 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Maïs sec	8	17,6
Orge	2	4,4
Ensilage de luzerne	2	4,4
Ensilage de maïs	2	4,4
Tourteau de soya	0,5	1,1
Chaux	0,07	0,16
Sel enrichi d'oligo-éléments	0,04	0,09

Ration type n° 7 —
Ration de finition (génisses de 1300 lb ou 590 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Maïs-grain humide et farine de maïs	6,8	15
Maïs sec	5	11
Orge	2,3	5
Foin	0,9	2
Supplément	0,7	1,5

Plus sel

Ration type n° 8 —
Ration de finition (bouvillons de 1250 lb ou 567 kg)

	Consommation	
	kg/jour	lb/jour
Maïs sec	11,4	25
Foin	1,4	3
Supplément/ prémélange	0,7	1,5

COÛTS

Le tableau 1 ci-dessous illustre le coût de la ration n° 8 (ration surtout composée de maïs) calculée selon trois prix différents de maïs.

Hypothèses

- GMQ – 3 livres par jour;
- Supplément – 350 $ la t. imp.;
- Foin sec – 100 $ la t. imp.

TABLEAU 1

Prix du maïs	Coût d'alimentation quotidien	Coût d'alimentation /lb de gain de poids
100 $/t. imp.	1,50 $	50
120 $/t. imp.	1,74 $	58
140 $/t. imp.	1,98 $	66

Le prix du maïs peut avoir des répercussions importantes sur le coût du gain de poids. La performance du bétail peut également avoir un effet important sur le coût du gain de poids. Le gain moyen quotidien (GMQ) et la conversion alimentaire ou l'indice de consommation sont également de bons indicateurs de la performance. Dans l'ensemble, les facteurs qui influent sur la performance sont les suivants :

- Ration alimentaire : qualité des aliments et ration équilibrée contenant les éléments nutritifs essentiels;
- Environnement : qualité de l'air, confort des animaux et espace suffisant aux mangeoires;
- Qualité du bétail : génétique, état de chair et santé.

La présente fiche technique a été rédigée par **Dennis Martin**, spécialiste de l'élevage des bovins d'engraissement, MAAARO, Clinton.

Centre d'information agricole
1 877 424-1300
ag.info@omafra.gov.on.ca

www.omafra.gov.on.ca

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 06-017)

Ontario